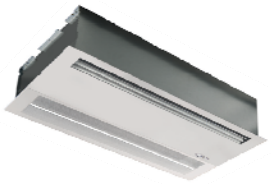


BARRIERE A LAMA D'ARIA PER CONTROSOFFITTI

SERIE XLH

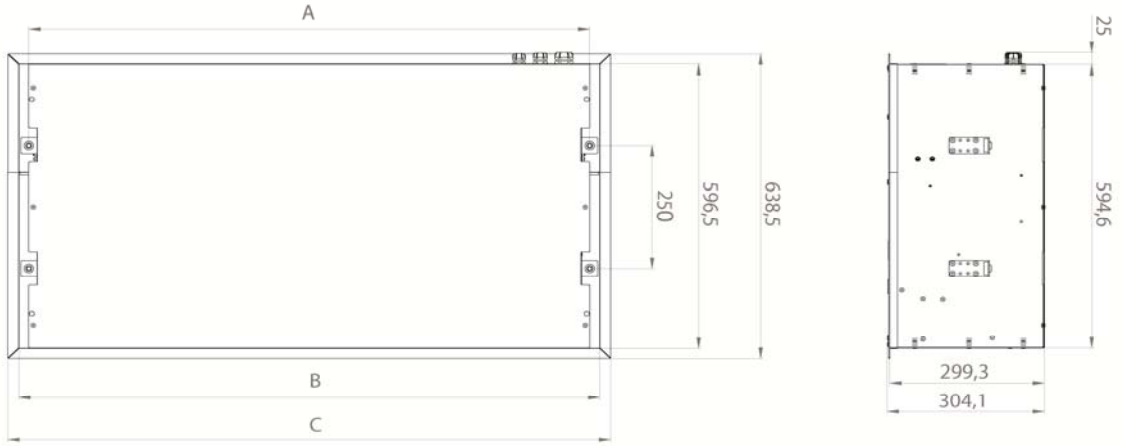
GENERALITA' CARATTERISTICHE

CARATTERISTICHE GENERALI
lunghezza: 1, 1.5, 2 e 2,5 metri
Portata d'aria fino a 6100 m3/h
Unità di controllo intercambiabile (SM, DM, DA)
Griglia di aspirazione + filtro = 2 funzioni in 1
Bassa rumorosità
Installazione e manutenzione semplificata
A richiesta, unità di controllo a distanza senza fili
Colore standard RAL 9010; qualsiasi colore RAL a richiesta

XLH
Barriere d'aria sobria ma elegante per installazione in controsoffitto. Adatta per ingressi di banche, centri amministrativi, boutiques, centri commerciali con altezza di installazione fino a 5 metri..

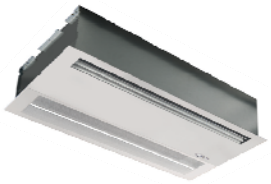
La barriera d'aria XLH va installata in ambienti con temperature da -5 °C a +40 °C ed umidità relativa fino all'80%. E' progettata per trasferire aria esente da polveri grossolane, grassi, fumi aggressivi ed altre impurità. Grado di isolamento IP20. La scelta della barriera d'aria ed il progetto della sua installazione devono sempre essere effettuati da un progettista qualificato.

PARAMETRI PRINCIPALI
Le barriere con riscaldamento elettrico sono dotate di termostato di surriscaldamento a riarmo automatico e termostato di emergenza a riarmo manuale. Per i modelli con riscaldamento ad acqua, le batterie possono funzionare con acqua fino alla temperatura di 100 °C e pressione 1,6 MPa.



Modello	A [mm]	B [mm]	C [mm]
XLH-X-100-X-...	1085	1124,1	1166,1
XLH-X-150-X-...	1585	1624,1	1666,1
XLH-X-200-X-...	2085	2124,1	2166,1
XLH-X-250-X-...	2465	2504,1	2546,1

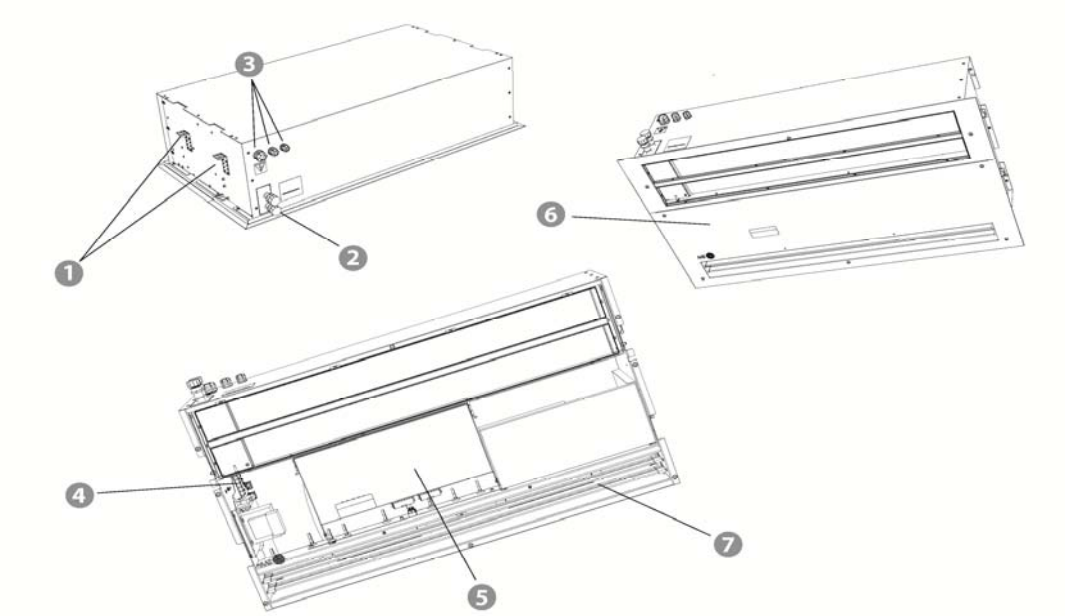
Il diametro attacchi delle batterie ad acqua è ¾"



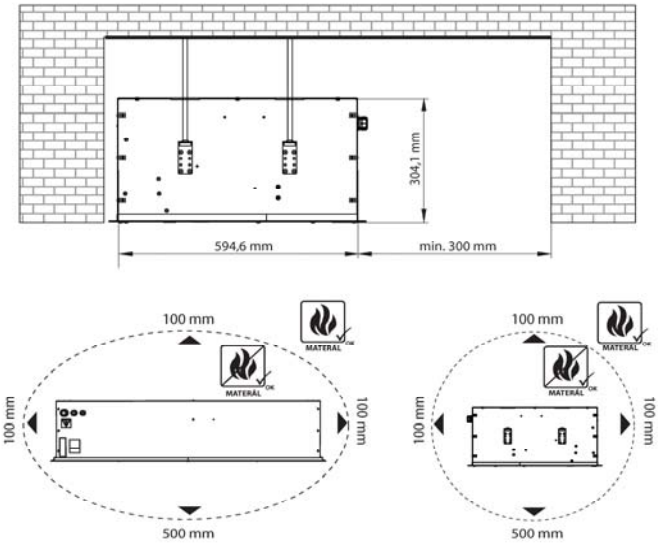
BARRIERE A LAMA D'ARIA PER CONTROSOFFITTI

SERIE XLH

GENERALITA' CARATTERISTICHE

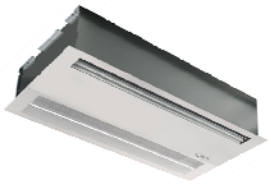


1 Squadrette di sospensione
2 Attacchi acqua ¾"
3 Ingresso cavi alimentazione elettrica
4 Connettori alimentazione elettrica e fusibili
5 Inserimento modulo di controllo
6 Griglia di aspirazione
7 Griglia di mandata



INSTALLAZIONE E MONTAGGIO

Le barriere d'aria XLH si possono installare solo in posizione orizzontale, sopra la porta. Rispettare tutte le distanze di sicurezza indicate nello schema sottostante.
Tenere conto inoltre delle distanze necessarie per tubazoni acqua, cavi elettrici ecc.
La barriera può funzionare in ambiente coperto, con temperature da +5 a +40 °C e umidità relative fino a 80%.
Non adatta per aria contenente miscele combustibili o esplosive, fumi chimici, impurità grossolane, fuliggine, grassi, veleni,



BARRIERE A LAMA D'ARIA PER CONTROSOFFITTI

SERIE XLH

GENERALITA' CARATTERISTICHE

XLH-B

Modello	altezza massima [m]*	Portata aria [m3/h]			Pressione sonora Lp [dB(A)]**			Potenza riscaldamento [kW]
		Vel. 3	Vel. 2	Vel. 1	Vel. 3	Vel. 2	Vel. 1	
XLH-B-100-E-...	4	2250	1540	1030	57,9	49,6	41,5	9,1
XLH-B-150-E-...	4	3230	2200	1430	60,2	52,1	42,6	14,7
XLH-B-200-E-...	4	4360	2920	1880	61,2	53,3	44,3	19,1
XLH-B-250-E-...	4	5300	3600	2380	62,8	54,5	45,3	24,5
XLH-B-100-V-...	4	2140	1450	960	57,5	49,6	41,2	24,77
XLH-B-150-V-...	4	3100	2080	1370	59,6	51,6	42,3	38,77
XLH-B-200-V-...	4	4280	2870	1800	61	53,3	44,1	52,61
XLH-B-250-V-...	4	5140	3500	2310	62,5	54,4	45,3	62,29
XLH-B-100-S-...	4	2270	1550	1040	58,3	50,3	42,3	-
XLH-B-150-S-...	4	3280	2240	1510	60,2	52,1	42,8	-
XLH-B-200-S-...	4	4400	3040	2100	61,5	53,7	44,6	-
XLH-B-250-S-...	4	5460	3670	2480	62,7	54,4	45,3	-

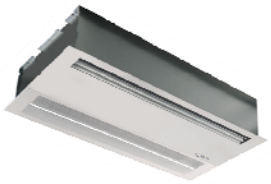
Modello	Tensione ed assorbimento		Frequenza	Δt	Peso
	Resistenze [V/A]	Ventilatori [V/A]	[Hz]	[°C]***	[kg]****
XLH-B-100-E-...	400/15,5	230/2,2	50	12,1	39,5
XLH-B-150-E-...	400/25,2	230/3,3	50	13,5	54,5
XLH-B-200-E-...	400/31,3	230/4,4	50	13,1	71
XLH-B-250-E-...	400/41,1	230/5,4	50	13,8	85
XLH-B-100-V-...	-	230/2,2	50	36,4	41
XLH-B-150-V-...	-	230/3,3	50	39,3	56
XLH-B-200-V-...	-	230/4,3	50	38,7	73
XLH-B-250-V-...	-	230/5,4	50	38,1	87
XLH-B-100-S-...	-	230/2,2	50	-	37,5
XLH-B-150-S-...	-	230/3,4	50	-	51
XLH-B-200-S-...	-	230/4,2	50	-	66
XLH-B-250-S-...	-	230/5,4	50	-	80

* Altezza di installazione massima consigliata per la maggior parte delle applicazioni. Da verificare in base alle condizioni effettive.

** Pressione sonora misurata a 3 e 5 m di distanza dall'apparec- chiatura alla massima velocità dei ventilatori.

*** Alla massima velocità dei ventilatori, con aria entrante a 18 °C e acqua a 90-70°C

**** Peso senza modulo regolazione



BARRIERE A LAMA D'ARIA PER CONTROSOFFITTI

SERIE XLH

GENERALITA' CARATTERISTICHE

XLH-C

Modello	altezza massima [m]*	Portata aria [m3/h]			Pressione sonora Lp [dB(A)]**			Potenza riscaldamento [kW]
		Vel. 3	Vel. 2	Vel. 1	Vel. 3	Vel. 2	Vel. 1	
XLH-C-100-E-...	5	2960	2090	1410	61,2	53,5	44,6	9,6
XLH-C-150-E-...	5	4080	2810	1880	62,7	55,2	46	14,7
XLH-C-200-E-...	5	5180	3660	2450	64	56,3	47,3	19
XLH-C-250-E-...	5	6020	4350	2910	65,8	58,2	49,1	23,6
XLH-C-100-V-...	5	2800	2020	1360	61,2	54	45,3	29,13
XLH-C-150-V-...	5	3900	2810	1880	62,5	55,4	46,4	44,57
XLH-C-200-V-...	5	5070	3700	2440	63,7	56,4	47,5	56,99
XLH-C-250-V-...	5	5860	4230	2800	65,6	58,7	49,6	67,3
XLH-C-100-W-...	5	2530	1900	1250	61,6	55,6	47,1	13,47
XLH-C-150-W-...	5	3500	2630	1770	62,6	56,8	48	19,03
XLH-C-200-W-...	5	4670	3400	2670	63,7	57,4	48,7	25,71
XLH-C-250-W-...	5	5260	3930	2580	65,2	59,4	50,8	29,81
XLH-C-100-S-...	5	3020	2120	1460	61,9	54,2	45,2	-
XLH-C-150-S-...	5	4160	2830	1950	63	55,4	46,2	-
XLH-C-200-S-...	5	5270	3780	2500	64,2	56,5	47,4	-
XLH-C-250-S-...	5	6100	4440	3000	65,7	58,3	49,2	-

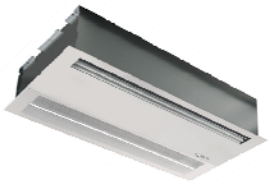
Modello	Tensione ed assorbimento		Frequenza	Δt	Peso
	Resistenze [V/A]	Ventilatori [V/A]	[Hz]	[°C]***	[kg]****
XLH-C-100-E-...	400/17,9	230/4,0	50	9,7	44
XLH-C-150-E-...	400/27,2	230/5,2	50	10,7	60
XLH-C-200-E-...	400/34,3	230/6,8	50	10,9	75,5
XLH-C-250-E-...	400/42,8	230/7,9	50	11,7	90
XLH-C-100-V-...	-	230/3,8	50	32,7	45,5
XLH-C-150-V-...	-	230/5,2	50	36	61
XLH-C-200-V-...	-	230/6,5	50	35,4	77
XLH-C-250-V-...	-	230/7,6	50	36,1	91,5
XLH-C-100-W-...	-	230/3,6	50	15,87	51,5
XLH-C-150-W-...	-	230/4,8	50	16,2	70,5
XLH-C-200-W-...	-	230/6,0	50	16,41	89
XLH-C-250-W-...	-	230/7,1	50	16,89	106
XLH-C-100-S-...	-	230/3,9	50	-	42
XLH-C-150-S-...	-	230/5,2	50	-	56,5
XLH-C-200-S-...	-	230/6,7	50	-	71
XLH-C-250-S-...	-	230/7,9	50	-	84

* Altezza di installazione massima consigliata per la maggior parte delle applicazioni. Da verificare in base alle condizioni effettive.

** Pressione sonora misurata a 3 e 5 m di distanza dall'apparec- chiatura alla massima velocità dei ventilatori.

*** Alla massima velocità dei ventilatori, con aria entrante a 18 °C e acqua a 90-70°C

**** Peso senza modulo regolazione



BARRIERE A LAMA D'ARIA PER CONTROSOFFITTI

SERIE XLH

GENERALITA' CARATTERISTICHE

Parametri della versione ad acqua con temperature 90/70 °C

Modello	Portata aria [m³/h]	Potenza [kW]	Temperatura uscita aria [°C]	Portata Acqua [l/s]	Perdita di carico [kPa]
XLH-B-100-V-...	2140	24,7	52,7	0,2	12
XLH-B-150-V-...	3100	38,7	55,5	0,4	29,1
XLH-B-200-V-...	4280	52,6	54,9	0,6	24,1
XLH-B-250-V-...	5140	62,2	54,4	0,7	17,8
XLH-C-100-V-...	2800	29,1	49,2	0,3	14,5
XLH-C-150-V-...	3900	44,5	52,3	0,5	35,1
XLH-C-200-V-...	5070	56,9	51,7	0,6	27
XLH-C-250-V-...	5860	62,2	54,4	0,7	17,8

Temperatura ingresso aria 18°C 1 KPa = 102 mm colonna acqua

Parametri della versione ad acqua con temperature 80/60 °C

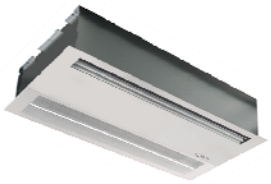
Modello	Portata aria [m³/h]	Potenza [kW]	Temperatura uscita aria [°C]	Portata Acqua [l/s]	Perdita di carico [kPa]
XLH-B-100-V-...	2140	20,2	46,4	0,2	8,8
XLH-B-150-V-...	3100	31,7	48,8	0,3	20,8
XLH-B-200-V-...	4280	43,1	48,3	0,5	17,7
XLH-B-250-V-...	5140	51,0	47,8	0,6	13,4
XLH-C-100-V-...	2800	23,8	43,6	0,2	10,9
XLH-C-150-V-...	3900	36,5	46,1	0,4	25,3
XLH-C-200-V-...	5070	46,7	45,6	0,5	19,8
XLH-C-250-V-...	5860	51,0	47,8	0,6	13,4

Temperatura ingresso aria 18°C 1 KPa = 102 mm colonna acqua

Parametri della versione ad acqua con temperature 70/50 °C

Modello	Portata aria [m³/h]	Potenza [kW]	Temperatura uscita aria [°C]	Portata Acqua [l/s]	Perdita di carico [kPa]
XLH-B-100-V-...	2140	15,9	40,4	0,1	6,2
XLH-B-150-V-...	3100	25,0	42,3	0,3	14,2
XLH-B-200-V-...	4280	34,0	41,9	0,4	12,4
XLH-B-250-V-...	5140	40,2	41,5	0,4	9,7
XLH-C-100-V-...	2800	18,8	38,2	0,2	7,9
XLH-C-150-V-...	3900	28,8	40,2	0,3	17,2
XLH-C-200-V-...	5070	36,8	39,8	0,4	13,8
XLH-C-250-V-...	5860	40,2	41,5	0,4	9,7

Temperatura ingresso aria 18°C 1 KPa = 102 mm colonna acqua



BARRIERE A LAMA D'ARIA PER CONTROSOFFITTI

SERIE XLH

GENERALITA' CARATTERISTICHE

Parametri della versione ad acqua con temperature 60/40 °C

Modello	Portata aria [m³/h]	Potenza [kW]	Temperatura uscita aria [°C]	Portata Acqua [l/s]	Perdita di carico [kPa]
XLH-B-100-V-...	2140	11,8	34,6	0,1	4,1
XLH-B-150-V-...	3100	18,5	36,0	0,2	8,8
XLH-B-200-V-...	4280	25,2	35,7	0,3	8,1
XLH-B-250-V-...	5140	29,8	35,4	0,3	6,6
XLH-C-100-V-...	2800	13,9	32,9	0,1	5,4
XLH-C-150-V-...	3900	21,4	34,5	0,2	10,8
XLH-C-200-V-...	5070	27,2	34,1	0,3	8,9
XLH-C-250-V-...	5860	29,8	35,4	0,3	6,6

Temperatura ingresso aria 18°C 1 KPa = 102 mm colonna acqua

Parametri della versione ad acqua con temperature 40/30 °C

Modello	Portata aria [m³/h]	Potenza [kW]	Temperatura uscita aria [°C]	Portata Acqua [l/s]	Perdita di carico [kPa]
XLH-C-100-W-...	2530	13,5	34,0	0,2	13,2
XLH-C-150-W-...	3500	19,0	34,3	0,4	14,1
XLH-C-200-W-...	4670	25,7	34,5	0,5	13,3
XLH-C-250-W-...	5260	29,8	35,0	0,6	16,3

Temperatura ingresso aria 18°C 1 KPa = 102 mm colonna acqua

Parametri della versione ad acqua con temperature 35/25 °C

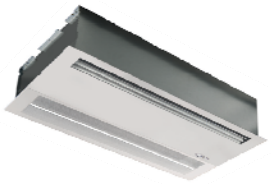
Modello	Portata aria [m³/h]	Potenza [kW]	Temperatura uscita aria [°C]	Portata Acqua [l/s]	Perdita di carico [kPa]
XLH-C-100-W-...	2530	9,4	29,2	0,2	8,6
XLH-C-150-W-...	3500	13,3	29,4	0,3	8,2
XLH-C-200-W-...	4670	18,0	29,6	0,3	8,4
XLH-C-250-W-...	5260	21,0	30,0	0,4	9,4

Temperatura ingresso aria 18°C 1 KPa = 102 mm colonna acqua

CONTROLLI

Le barriere d'aria **XLH** sono prodotte con un'interfaccia universale che ne permette l'accoppiamento con diversi tipi di moduli di controllo. Vi sono tre tipi di moduli di controllo: SM, DM, DA. Acquistando una barriera è obbligatorio scegliere anche il suo modulo di controllo.
E' comunque possibile sostituire il modulo di controllo, anche con un tipo diverso, in un secondo tempo. La sostituzione è facile, basata su un semplice sistema a scatto. Il modulo tipo SM è controllato da un pannello a parete, collegato con cavi; i moduli DM e DA usano un segnale a radiofrequenza e sono quindi controllati da un radiocomando senza fili. Le differenze principali tra i vari tipi sono descritte nella tabella sottostante.

I controlli DM e DA consentono di concatenare più barriere, cioè un solo radiocomando può controllare più barriere (nel campo d'azione del segnale radio). Il controllo DA si può interfacciare con un BMS (Modbus RTU). Contattate il vostro fornitore del BMS per dettagli

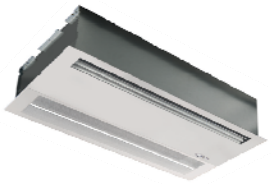


BARRIERE A LAMA D'ARIA PER CONTROSOFFITTI

SERIE XLH

GENERALITA' CARATTERISTICHE

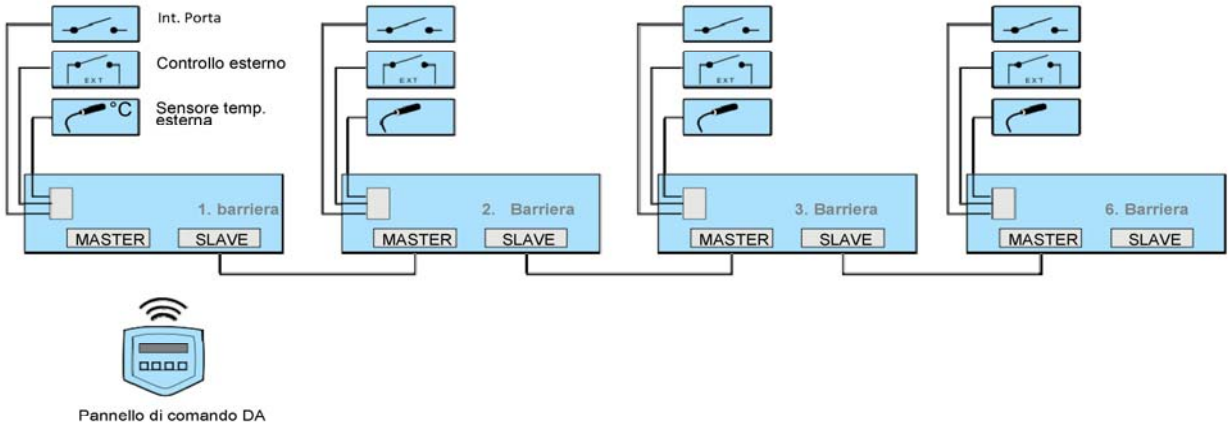
	SM	DM	DA
Tipo di controllo	Manuale	Manuale	Manuale/automatico
Regolazione portata aria	3 velocità	3 velocità	3 velocità
Regolazione riscaldamento elettrico	2 livelli	2 livelli	3 livelli/continuo
Regolazione riscaldamento ad acqua	Valvola termostatica TV-1	Valvola a 3 vie ZV3	Valvola miscelatrice MV3
Connessione a micro interruttore porta	Sì (DS)	Sì (DK-1)	Sì (DK-1)
Controllo temperatura	No	Sì con termostato ambiente	Sì con sensori temperatura interna ed esterna ambiente
Controllo esterno	No	No	Sì
Sensore temperatura esterna	No	No	Sì
Richiesta intervento di pulizia su base numero ore di funzionamento	No	No	Sì
Sincronizzazione velocità ventilatori con apertura porta	No	No	Sì
Post raffreddamento resistenze	No	30 sec	30 sec.
Concatenamento di più barriere	No	Illimitato entro il raggio del segnale	Illimitato entro il raggio del segnale
Indicazione luminosa della funzione selezionata	No	Sì (LED)	Sì (LCD)
Connessione tra il controllo e la barriera	Cavo di potenza massimo 100m	Segnale radio, copertura 100m in campo libero	Segnale radio, copertura 100m in campo libero
Indicatore segnale radio	No	Luminoso e acustico LED/Beep	Acustico

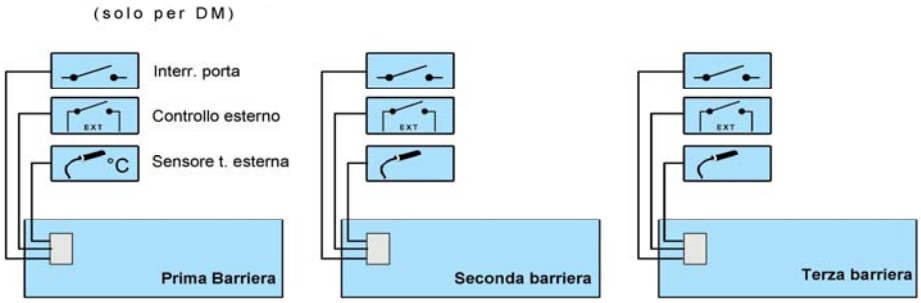


BARRIERE A LAMA D'ARIA PER CONTROSOFFITTI

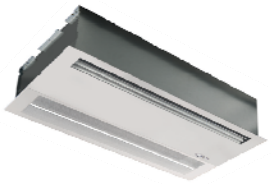
SERIE XLH

GENERALITA' CARATTERISTICHE





E' possible collegare un elemento di controllo esterno alle barriere con controllo DM e SM (es. interruttore apertura porte). Questo controllo esterno attiva o disattiva completamente la barriera d'aria.
Le barriere con controllo DA hanno il sensore di temperatura esterna già collegato, e permettono il collegamento di due controlli esterni esterni (es. interruttore apertura porta o altro).
Con il controllo DA la velocità dei ventilatori e la potenza dei riscaldatori è regolata in funzione delle temperature interna ed esterna. Anche il timer è integrato. Il manuale di istruzioni descrive in dettaglio tutte le funzioni del controllo DA.



BARRIERE A LAMA D'ARIA PER CONTROSOFFITTI

SERIE XLH

GENERALITA'
CARATTERISTICHE

REGOLAZIONE BATTERIE AD ACQUA

I diversi tipi di controllo delle barriere Finesse hanno anche diversi metodi di regolazione dell'acqua, come segue:

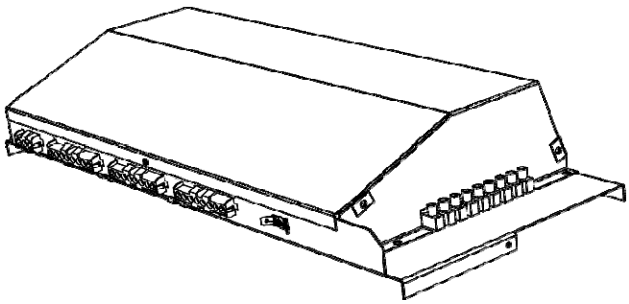
1)Modulo di controllo VCS-R-SM-V (strozzatura)
La valvola termostatica TV1-1/1 è un accessorio consigliato se il modulo di controllo è del tipo VCS-R-SM-V. La valvola regola la portata in modo continuo attraverso la strozzatura del passaggio acqua, in base alla temperatura dell'aria all'uscita della barriera. Occorre installare una valvola per ogni barriera. L'alloggiamento per il capillare della valvola si trova dopo la batteria ad acqua.

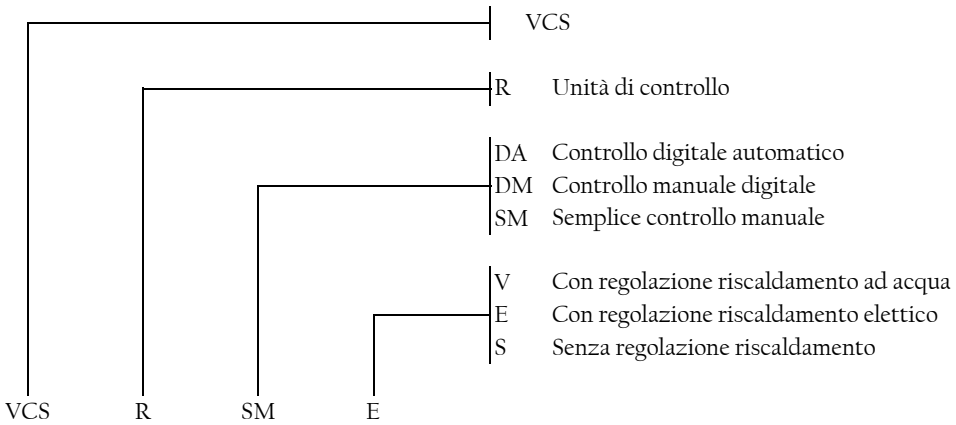
2) Modulo di controllo VCS-R-DM-V (deviazione)
La valvola a 3 vie ZV3 con servocomando è un accessorio consigliato se il modulo di controllo è del tipo VCS-R-DM-V. Il termostato ambiente TER-P viene collegato alla barriera con modulo di controllo VCS-R-DM-V; la valvola incanala l'acqua verso la batteria oppure verso il circuito di ritorno in caldaia in funzione della temperatura ambiente. Occorre una valvola per ogni barriera.

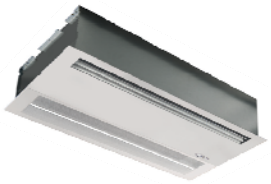
3) Modulo di controllo VCS-R-DA-V (miscelazione)
La valvola di miscela MV-3 con servocomando è un accessorio consigliato se il modulo di controllo è del tipo VCS-R-DA-V. Il sistema controlla in modo continuo la proporzione tra la portata d'acqua inviata alla batteria e quella di ritorno in funzione della temperatura dell'aria all'uscita della barriera e della temperatura ambiente. Occorre una valvola per ogni barriera.

MODULO DI CONTROLLO

Il modulo di controllo è un accessorio obbligatorio, esso deve essere scelto tra i tre tipi SM, DM o DA per rendere la barriera funzionante. La fornitura allora includerà sia il modulo di controllo che il relativo pannello di comando.
Se il controllo è del tipo DA, la fornitura comprende anche il sensore di temperatura esterna. Vedere qui sotto la codifica dei moduli di controllo.
I pannelli di comando dei moduli di controllo DM e DA usano segnali a radiofrequenza. Se si usa il protocollo Modbus RTU, la connessione tra il modulo di controllo DA e il BMS si effettua con un cavo di comunicazione con connettore RJ12.
Il pannello di controllo del comando SM si collega usando normali cavi 230 Volt. La sezione sarà determinata in base alle condizioni di installazione specifiche. Fornitura del cavo da effettuarsi da parte dell'installatore della barriera.







BARRIERE A LAMA D'ARIA PER CONTROSOFFITTI

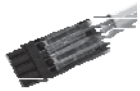
SERIE XLH

GENERALITA' CARATTERISTICHE

TV1/1, Valvola termostatica Per controllo tramite strozzatura
Idonea per modulo di controllo VCS-R-SM-V

ZV-3, Valvola a 3 vie con servocomando Per controllo tramite deviazione
Idonea per modulo di controllo VCS-R-DM-V

MV-3, Valvola di miscelazione con servocomando
Idonea per modulo di controllo VCS-R-DA-V



KP, cavo di comunicazione. Mette in comunicazione il comando DM
con il modulo di controllo. Sono disponibili lunghezze come da codifica:

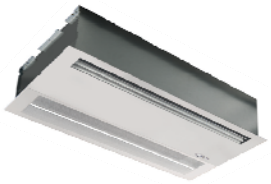
KP XLG — KP – Cavo di comunicazione

10 — 0,5, 10, 20, 30 – lunghezza cavo in metri (max 30 m)

Cavo di comunicazione per concatenamento. Serve per collegare tra di loro
più barriere con controllo DM. Sono disponibili lunghezze come da codifica:

KABEL — KABEL – Cavo di comunicazione

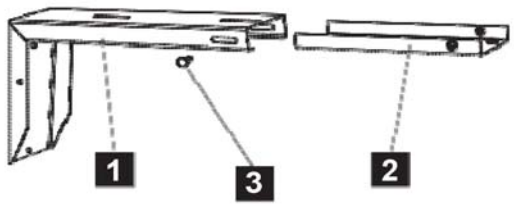
05M — 03, 05, 08, 10, 15, 20, 30, 40 – lunghezza cavo in metri (max 40 m)



BARRIERE A LAMA D'ARIA PER CONTROSOFFITTI

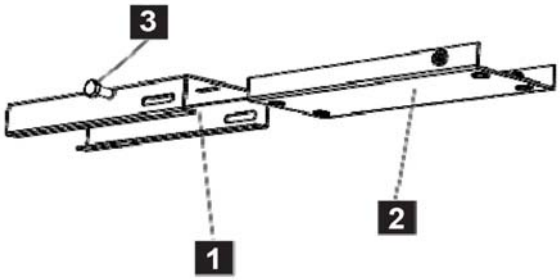
SERIE XLH

GENERALITA' CARATTERISTICHE



Supporti fissaggio a parete
Supporti progettati per appendere la barriera a parete.
1 Squadretta a muro
2 Profilo da fissare alla barriera
3 Vite di sicurezza

VCS4-KONZ-STR
Set di 2 supporti a parete per barriere tipo A, B e C

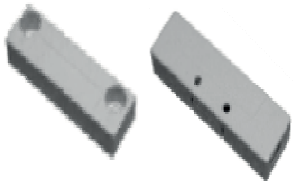


Supporti fissaggio a soffitto
Supporti progettati per appendere la barriera al soffitto.
1 Profilo da fissare al soffitto
2 Profilo da fissare alla barriera
3 Vite di sicurezza

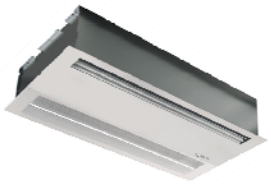
VCS4-KONZ-STR
Set di 2 supporti a soffitto per barriere tipo A, B e C

OH-02-3/4 Attacchi per acqua flessibili – ¾"

DS, Contatto porta per barriere con controllo SM



DK-1, Contatto porta per barriere con controllo DM -RF



BARRIERE A LAMA D'ARIA PER CONTROSOFFITTI

SERIE XLH

COME ORDINARE

XLH	Barriera a lama d'aria per controsoffitti
B	Altezza massima 4m
C	Altezza massima 5m
100	Lunghezza 1000mm (nominale)
150	Lunghezza 1500mm (nominale)
200	Lunghezza 2000mm (nominale)
250	Lunghezza 2500mm (nominale)
E	Riscaldamento elettrico
V	Riscaldamento ad acqua
W	Riscaldamento ad acqua 6 ranghi
S	Senza riscaldamento
SM	Controllo con commutatore manuale
DM	Controllo wireless un segnale esterno
DA	Controllo wireless più segnali esterni
0	RAL 9010

XLH B 100 E SM 0